

### 成果概要

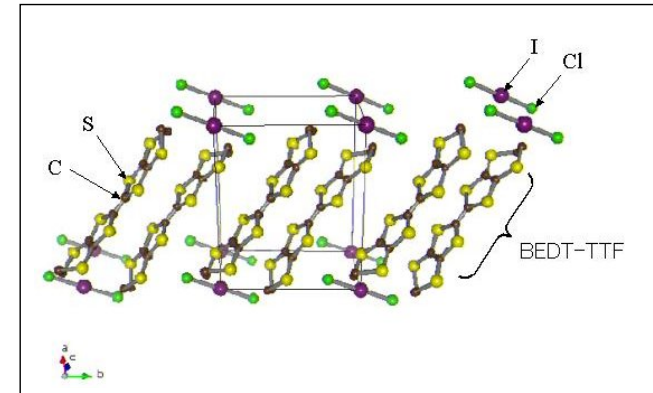
- 有機物質において、最も高い転移温度と臨界圧力を持つ超伝導を発見した。
- この記録は、2003 年以來、電荷移動錯体と呼ばれる有機物質群では最高を誇っている。

### 説明

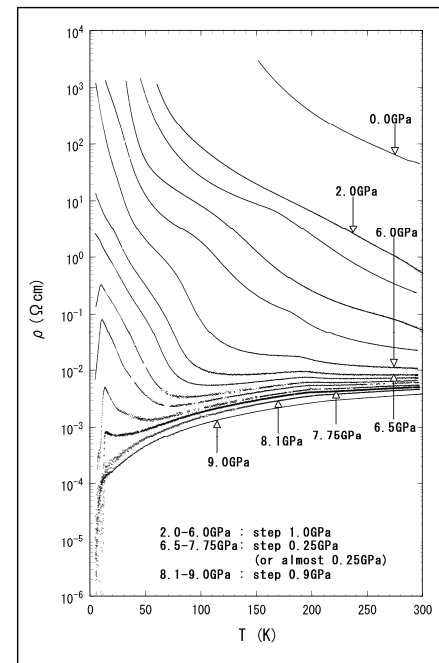
**転移温度**：この温度より低いところでは超電導が起きる。転移温度は非常に低い（高くて $-200^{\circ}\text{C}$ 付近）が、これを高め室温に近づけようとする努力がされている。

**臨界圧力**：超伝導は圧力の影響も受ける。有機物質では圧力を印加することで超伝導が出現する場合が多い。超伝導が起り始める圧力を臨界圧力という。

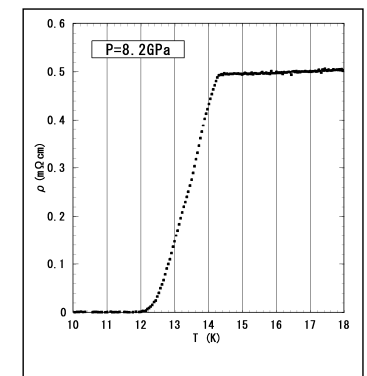
### 参考



有機物質 $\beta'$ -(BEDT-TTF) $_2$ ICl $_2$ の結晶構造



様々な圧力下で測定した $\beta'$ -(BEDT-TTF) $_2$ ICl $_2$ の電気抵抗率の温度依存性



最高臨界圧力と最高温度（電荷移動錯体において）の超伝導